

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



02 DEC 2004

(43) 国際公開日  
2003 年 12 月 18 日 (18.12.2003)

PCT

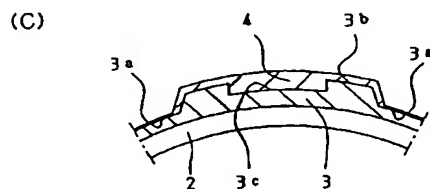
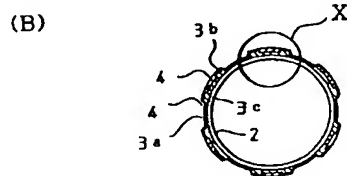
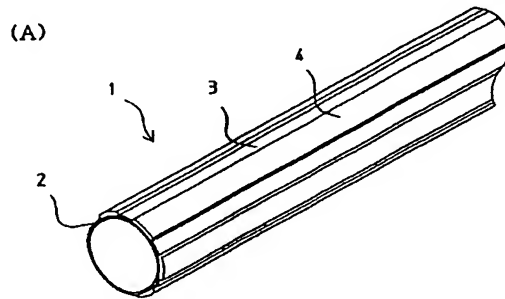
(10) 国際公開番号  
WO 03/103951 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: B32B 15/08 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP03/06397 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 吉野 周次  
(22) 国際出願日: 2003 年 5 月 22 日 (22.05.2003) (YOSHINO, Shuji) [JP/JP]; 〒422-8519 静岡県 静岡市  
(25) 国際出願の言語: 日本語 小島二丁目 2 4 番 1 号 矢崎化工株式会社内 Shizuoka  
(26) 国際公開の言語: 日本語 (JP).  
(30) 優先権データ: 特願2002-170143 2002 年 6 月 11 日 (11.06.2002) JP (74) 代理人: 山名 正彦 (YAMANA, Masahiko); 〒104-0032  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 矢崎 東京都中央区八丁堀四丁目 1 0 番 1 1 号 ネオ神谷  
化工株式会社 (YAZAKI INDUSTRIAL CHEMICAL ビル 4 階 山名国際特許事務所 Tokyo (JP).  
CO., LTD.) [JP/JP]; 〒422-8519 静岡県 静岡市 小島二  
丁目 2 4 番 1 号 Shizuoka (JP). (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: RESIN-COATED STEEL PIPE EXCELLENT IN MECHANICAL STRENGTH SUCH AS SLIDING PROPERTY

(54) 発明の名称: 摺動性等の機械的強度に優れた樹脂被覆鋼管



(57) Abstract: A resin-coated steel pipe (1) excellent in mechanical strength such as sliding property, wherein a double coating structure is formed in a manner that it extends in the pipe axis direction and has substantially the same cross section, the structure comprising a thin steel pipe (2) and, attached to the outer surface thereof as a coating layer with an adhesive, an alloy resin (3) being a mixture of a styrenic resin and a crystalline engineering plastic and further, formed on the outer surface of the alloy resin (3) in a thickness required for exhibiting its mechanical strength such as sliding property, the crystalline engineering plastic (4). The resin-coated steel pipe exhibits markedly improved adhesion of the crystalline engineering plastic (4) to the thin steel pipe (2) and thus is free from a fear of the exfoliation of the plastic.

(57) 要約: 薄肉鋼管 (2) に対する結晶性エンジニアリングプラスチック (4) の接着性を飛躍的に向上させることにより、剥離することのない摺動性等の機械的強度に優れた樹脂被覆鋼管 (1) を提供する。薄肉鋼管 (2) の外周面にスチレン系の樹脂と結晶性エンジニアリングプラスチックとの混合体であるアロイ樹脂 (3) が接着剤で接着被覆され、更に前記被覆樹脂 (3) の外周面に前記結晶性エンジニアリングプラスチック (4) が、その摺動性等の機械的強度を発揮させるのに必要な肉厚で被覆された二層被覆構造が管軸方向に均等断面に形成されている。

WO 03/103951 A1